

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/010626

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B29C47/00 B29C53/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B29C F16D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 664 412 A (BRITISH XYLONITE COMPANY LTD) 9 January 1952 (1952-01-09) page 3, line 95 – page 3, line 119; figure 1 ----- FR 2 027 853 A (WINDMOELLER & HOELSCHER) 2 October 1970 (1970-10-02) claim 1; figure 1 ----- US 5 106 281 A (ACHELPOHL FRITZ) 21 April 1992 (1992-04-21) column 2, line 53 – column 3, line 37; figure 1 ----- -/-	1-4, 7, 9 1 1-10

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 January 2005

Date of mailing of the international search report

04/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lorente Munoz, N

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International Application No  
PCT/EP2004/010626**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 267 (M-1133), 8 July 1991 (1991-07-08) & JP 03 090332 A (SEKISUI CHEM CO LTD), 16 April 1991 (1991-04-16) abstract; figure 1 -----	1-10

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/010626

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 664412	A 09-01-1952	US 2529897 A		14-11-1950
		BE 409512 A		
		CH 279393 A		30-11-1951
		DE 635626 C		21-09-1936
		FR 787193 A		18-09-1935
		FR 978870 A		19-04-1951
		GB 670707 A		23-04-1952
		GB 422409 A		10-01-1935
		NL 40733 C		
		NL 73719 C		
		NL 6516709 A , B		24-06-1966
		BE 486783 A		
FR 2027853	A 02-10-1970	DE 1900614 A1		20-08-1970
		DE 1928188 A1		23-12-1970
		CH 501486 A		15-01-1971
		FR 2027853 A5		02-10-1970
		GB 1290517 A		27-09-1972
		JP 49023313 B		14-06-1974
		US 3632265 A		04-01-1972
		US 3657974 A		25-04-1972
US 5106281	A 21-04-1992	DE 3936923 A1		08-05-1991
		AT 105527 T		15-05-1994
		CA 2029195 A1		07-05-1991
		DD 295587 A5		07-11-1991
		DE 59005678 D1		16-06-1994
		EP 0426975 A2		15-05-1991
		ES 2053043 T3		16-07-1994
		JP 2960146 B2		06-10-1999
		JP 3166920 A		18-07-1991
JP 03090332	A 16-04-1991	NONE		

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/010626

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B29C47/00 B29C53/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B29C F16D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 664 412 A (BRITISH XYLONITE COMPANY LTD) 9. Januar 1952 (1952-01-09) Seite 3, Zeile 95 – Seite 3, Zeile 119; Abbildung 1	1-4,7,9
X	FR 2 027 853 A (WINDMOELLER & HOELSCHER) 2. Oktober 1970 (1970-10-02) Anspruch 1; Abbildung 1	1
A	US 5 106 281 A (ACHELPOHL FRITZ) 21. April 1992 (1992-04-21) Spalte 2, Zeile 53 – Spalte 3, Zeile 37; Abbildung	1-10 -/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

20. Januar 2005

04/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lorente Munoz, N

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/010626**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 267 (M-1133), 8. Juli 1991 (1991-07-08) & JP 03 090332 A (SEKISUI CHEM CO LTD), 16. April 1991 (1991-04-16) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1-10

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen  
**PCT/EP2004/010626**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 664412	A	09-01-1952		US 2529897 A BE 409512 A CH 279393 A DE 635626 C FR 787193 A FR 978870 A GB 670707 A GB 422409 A NL 40733 C NL 73719 C NL 6516709 A ,B BE 486783 A		14-11-1950 30-11-1951 21-09-1936 18-09-1935 19-04-1951 23-04-1952 10-01-1935 24-06-1966
FR 2027853	A	02-10-1970		DE 1900614 A1 DE 1928188 A1 CH 501486 A FR 2027853 A5 GB 1290517 A JP 49023313 B US 3632265 A US 3657974 A		20-08-1970 23-12-1970 15-01-1971 02-10-1970 27-09-1972 14-06-1974 04-01-1972 25-04-1972
US 5106281	A	21-04-1992		DE 3936923 A1 AT 105527 T CA 2029195 A1 DD 295587 A5 DE 59005678 D1 EP 0426975 A2 ES 2053043 T3 JP 2960146 B2 JP 3166920 A		08-05-1991 15-05-1994 07-05-1991 07-11-1991 16-06-1994 15-05-1991 16-07-1994 06-10-1999 18-07-1991
JP 03090332	A	16-04-1991		KEINE		